

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2003/107225 A3(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 17/50

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001862

(22) Internationales Anmeldedatum:  
5. Juni 2003 (05.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 915.7 17. Juni 2002 (17.06.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St. Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOEDER, Ottmar [DE/DE]; Alois-Eberl-Str. 10, 83624 Otterfing (DE). MELZNER, Hanno [DE/DE]; Blombergstr. 13, 82054 Sauerlach (DE).

(74) Anwalt: KINDERMANN, Peter; Patentanwälte Kindermann, Postfach 1330, 85627 Grasbrunn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

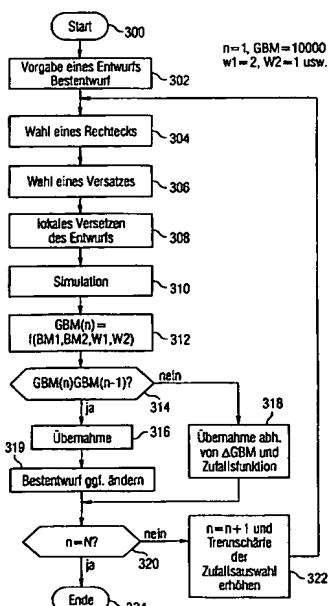
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR MODIFYING DESIGN DATA FOR THE PRODUCTION OF A COMPONENT AND CORRESPONDING UNITS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERÄNDERN VON ENTWURFSDATEN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BAUTEILS SOWIE ZUGEHÖRIGE EINHEITEN



USW.  
ETC.  
302 PRESSET A DESIGN BEST DESIGN  
304 CHOOSE A RECTANGLE  
306 CHOOSE AN OFFSET  
308 LOCALLY DISPLACE THE DESIGN  
NEIN NO  
JA YES  
316 ADOPT  
318 ADOPTION DEPENDS ON ΔGBM AND RANDOM FUNCTION  
319 MODIFY BEST DESIGN IF NECESSARY  
322 n=n+1 AND INCREASE DEGREE OF SEPARATION OF THE RANDOM SELECTION  
END

(57) Abstract: Disclosed is a method in which design data defining a geometrical design (10) for a component is preset. A modified geometrical design is created from the original design, for example by making adjustments in one section (100). Evaluation parameters are detected and compared for both designs. The unmodified design data is maintained or replaced by modified design data according to the result of the comparison. Said method is carried out in several successive cycles in order to optimize the design.

(57) Zusammenfassung: Erläutert wird ein Verfahren, bei dem Entwurfsdaten vorgegeben werden, die einen geometrischen Entwurf (10) für ein Bauteil festlegen. Aus dem Entwurf wird ein veränderter geometrischer Entwurf erzeugt, beispielsweise durch Verschiebungen in einem Bereich (100). Für beide Entwürfe werden Bewertungsmaße ermittelt und verglichen. Abhängig vom Vergleichsergebnis werden die unveränderten Entwurfsdaten beibehalten oder durch veränderte Entwurfsdaten ersetzt. Dieses Verfahren wird mehrere Zyklen hintereinander ausgeführt, um den Entwurf zu optimieren.

WO 2003/107225 A3